SELEZIONE TECNICA

Versione software: ELCA World v. 1.8.7.0
Utente: Gianluca Favaron
Versione database: 1.9.7.0
Data di stampa:24/09/2024 13:57

COOLING

SELEZIONE TECNICA

TR2-W-G04-Z /HELWT /2064

Refrigeratore di liquido ad alta efficienza con sorgente acqua

R HFO1234ze

CENTRIFUGAL

Codice		TR2-W-G04-Z /HELWT /2064
Versione		-
Taglia		2064
Opzione		Unità con accessorio HELWT selezionato
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

INDICE

1 SELEZIONE TECNICA pg.3

1.1 Prestazioni alle condizioni di riferimento pg.3

1.2 Carichi parziali pg.4

1.3 Scambiatori pg.4

1.4 Compressori pg.5

1.5 Dati sonori pg.6

1.6 Limiti di funzionamento pg.7

1.7 Dati elettrici pg.7

1.8 Accessori pg.7

1.9 Dimensioni e pesi pg.8

1.1 PRESTAZIONI ALLE CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO		
SCAMBIATORE UTENZA		
Tipo di fluido		ACQUA
Glicole	%	0
Fattore di sporcamento	m²K/kW	0,000
Temperatura ingresso fluido (raffrescamento)	°C	30,00
Temperatura uscita fluido (raffrescamento)	°C	20,00
Portata	l/s	64,60
Perdita di carico allo scambiatore	kPa	32,5
Prevalenza utile nominale residua dell'unità	kPa	0,00
SCAMBIATORE SORGENTE		
Tipologia fluido		ACQUA
Glicole	%	0
Sporcamento	m²K/kW	0,000
Temperatura ingresso fluido (raffrescamento)	°C	41,00
Temperatura uscita fluido (raffrescamento)	°C	48,00
Portata	l/s	109,0
Perdita di carico allo scambiatore	kPa	35,4
Prevalenza utile nominale residua dell'unità	kPa	0,00

REFRIGERAZIONE (EN14511)		
Parzializzazione	%	100,0
Potenza frigorifera	kW	2691
Potenza assorbita compressori	kW	496,4
Potenza assorbita totale	kW	504,9
EER	kW/kW	5,330
ESEER CERTIFICATO	kW/kW	0,000
Potenza termica dissipata	kW	3161

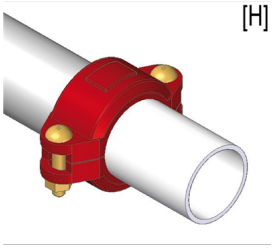
Le prestazioni riportate sono ottenute da calcoli teorici e quindi affette da tolleranze.Versione rpt.:1.0.6.0

1.2 CARICHI PARZIALI

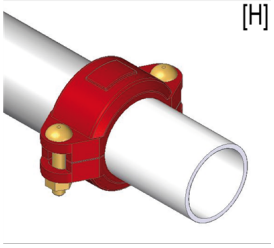
CARICHI PARZIALI IN REFRIGERAZIONE											
Carico	%	100,0	90,0	80,0	70,0	60,0	50,0	40,0	30,0	20,0	*10,0*
Temp. ingresso evaporatore	°C	30,00	29,00	28,00	27,00	26,00	25,00	24,00	23,00	22,00	*21,17*
Temp. uscita evaporatore	°C	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	*20,00*
Portata evaporatore	l/s	64,60	64,60	64,60	64,60	64,60	64,60	64,60	64,60	64,60	*64,60*
Perdita di carico	kPa	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	*32,5*
Temp. ingresso condensatore	°C	41,00	41,76	42,52	43,22	43,92	44,60	45,28	45,96	46,65	*47,20*
Temp. uscita condensatore	°C	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	*48,00*
Portata fluido condensatore	l/s	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	*109,0*
Perdita di carico	kPa	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	*35,4*
Carico frigorifero	kWh	2691	2422	2153	1883	1614	1345	1076	807	538	*269*
Potenza assorbita totale	kW	505,0	424,2	348,7	297,4	248,8	207,6	166,3	125,1	83,90	*47,70*
EER	kW/kW	5,330	5,710	6,170	6,330	6,490	6,480	6,470	6,450	6,410	*5,650*
Note		Nota: i valori in corsivo sono calcolati utilizzando il cycling									

1.3 SCAMBIATORI

SCAMBIATORE UTENZA		
Tipologia		ALLAGATO
Quantità	N°	1
Tipologia attacchi		[H] - Attacco scanalato con contro-tronchetto a saldare lato utenza
Diametro attacchi		10"
Portata minima	l/s	41,11
Portata massima	l/s	103,3
Contenuto acqua scambiatore	l	413
Contenuto minimo acqua impianto	l	5000



SCAMBIATORE SORGENTE		
Tipologia		ALLAGATO
Quantità	N°	1
Tipologia attacchi		[H] - Attacco scanalato con contro-tronchetto a saldare lato utenza
Diametro attacchi		10''
Portata minima	l/s	66,11
Portata massima	l/s	165,8
Contenuto acqua	l	670



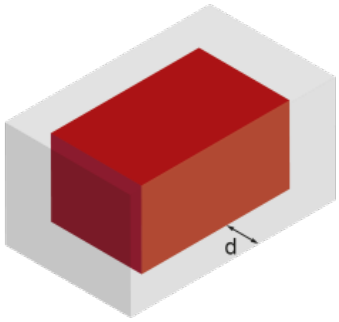
1.4 COMPRESSORI

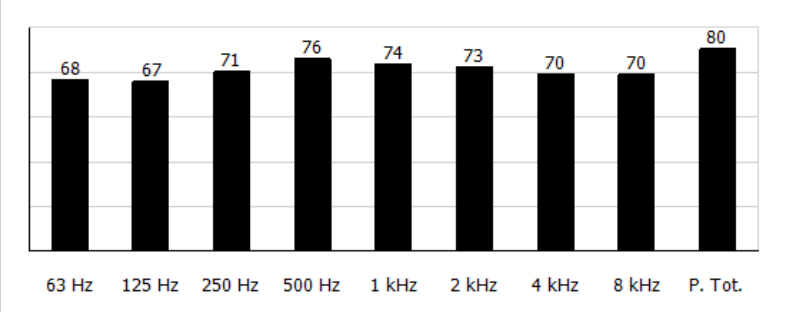
COMPRESSORI		
Tipo di compressore		CENTRIFUGO
N. compressori	N°	4
N. circuiti	N°	1
Gradini	N°	0
Gradino minimo	%	
Regolazione		STEPLESS
Carica olio	kg	0,00
F.L.I. - Massima potenza assorbita	kW	4x148
F.L.A. - Massima corrente assorbita	A	4x231
L.R.A. – Corrente di spunto singolo compressore	A	-

REFRIGERANTE		
Refrigerante		R1234ze
Carica refrigerante teorica	kg	1070
GWP100 (valore da IPCC AR5)		1,00
CO2 Equivalente	t	1,07

1.5 DATI SONORI

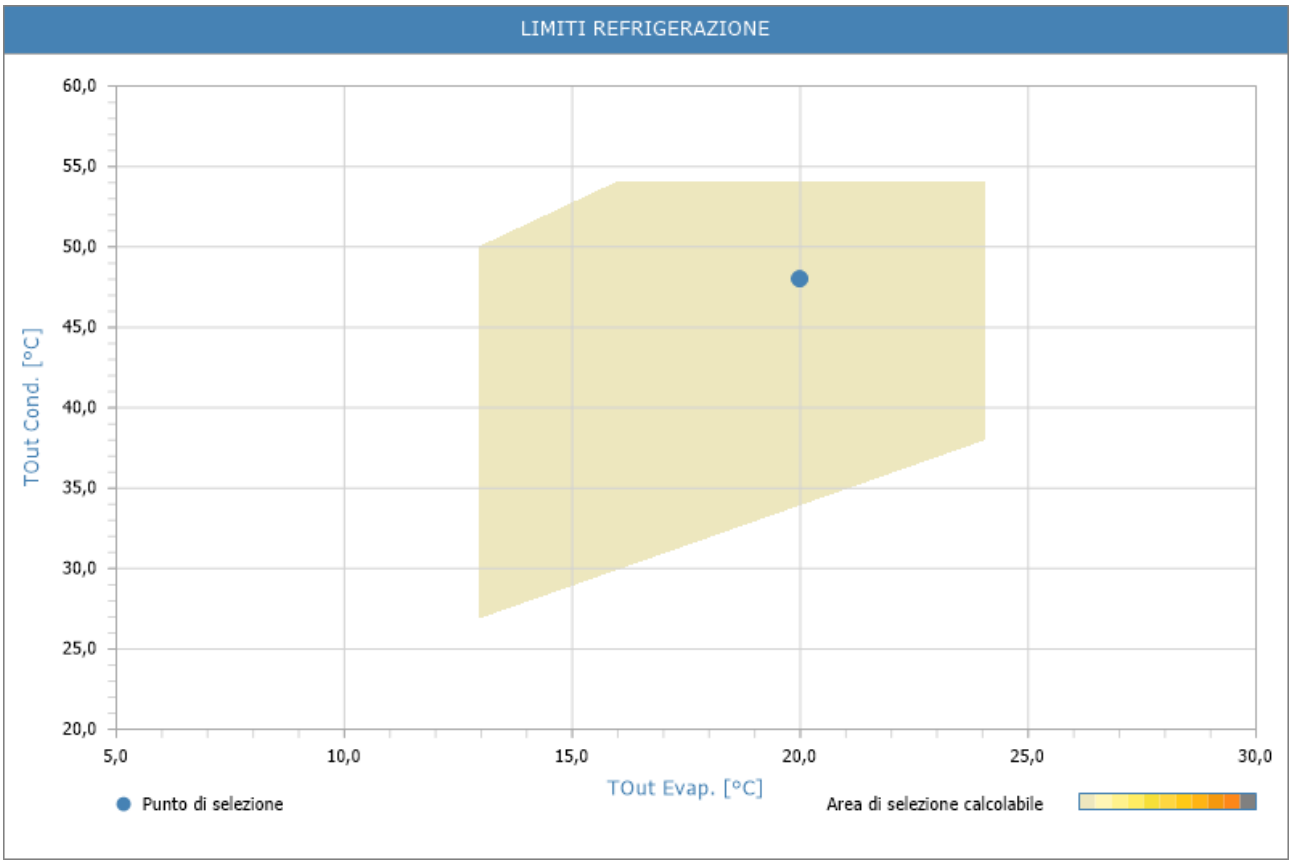
DATI SONORI FREDDO									
Frequenze	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Potenza sonora (spettro)	dB	88	87	91	96	94	93	90	90
Potenza sonora totale in refrigerazione	dB(A)	100							
Pressione sonora (spettro)	dB	68	67	71	76	74	73	70	70
Pressione sonora totale	dB(A)	80							





Note		
Distanza	m	1
Note		Livello di pressione sonora medio a 1 m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora. Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

1.6 LIMITI DI FUNZIONAMENTO

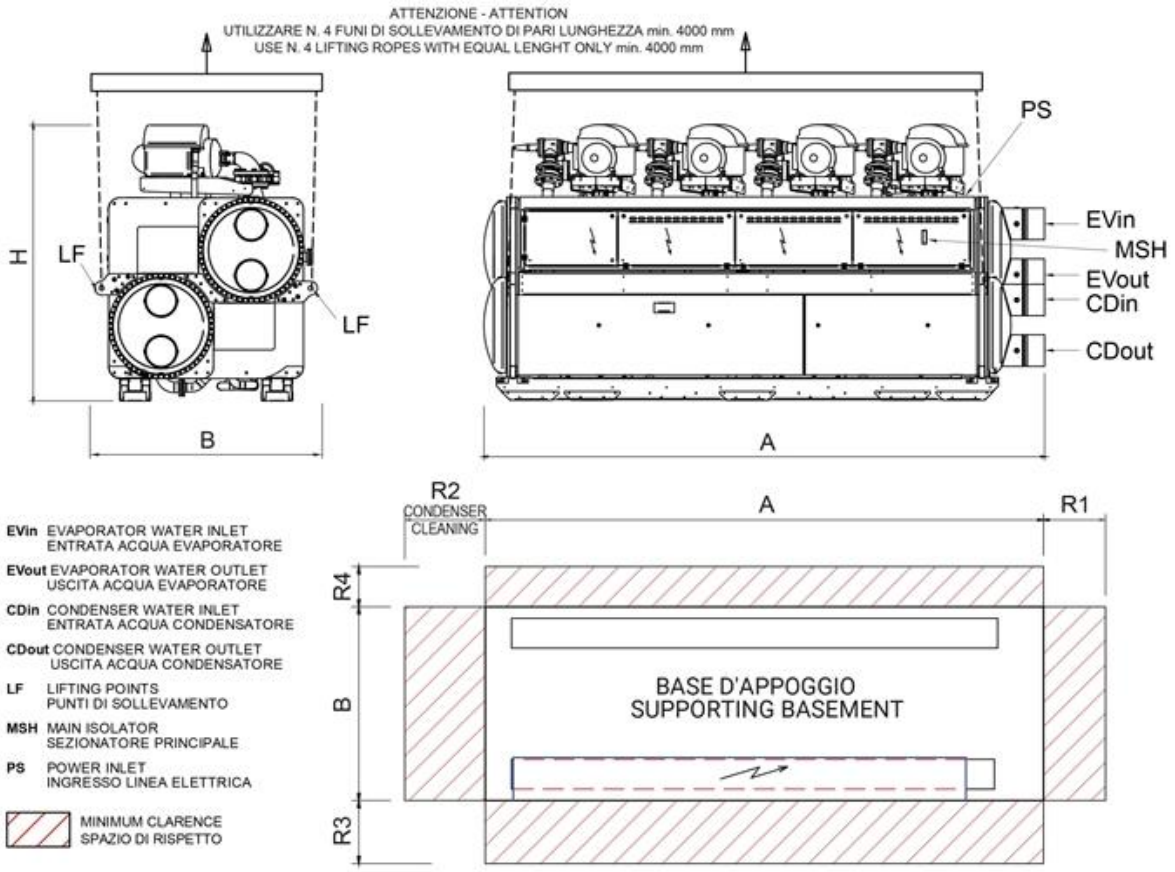


1.7 DATI ELETTRICI

Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50
F.L.I. - Massima potenza assorbita	kW	592,0
F.L.A. - Massima corrente assorbita	A	924
S.A. - Massima corrente di spunto	A	-

1.8 ACCESSORI

ACCESSORI RICHIESTI	
Accessorio	2851 - KIT HELWT

1.9 DIMENSIONI E PESI

A	mm	4720
B	mm	1890
H	mm	2400
Peso in funzionamento	kg	10060
R1	mm	1000
R2	mm	4000
R3	mm	1500
R4	mm	1000